

Муниципальное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования
станция юных натуралистов г. Баймак Республики Башкортостан Школьное лесничество
«Березка»

На Всероссийский конкурс школьных лесничеств

имени Г.Ф.Морозова

Проект «Моя профессиональная проба»

Аблюзин Мурадым Юнирович,
обучающийся 10 класса МОБУ СОШ им.А.Алибаева
с. Юмашево Баймакского района РБ.

Руководитель: педагог дополнительного образования

МОБУ ДО СЮН г. Баймак

Байзигитова Р.С.

2024 г.

Содержание

| | |
|---|-------|
| 1. Введение..... | 3-4 |
| Актуальность темы..... | 3 |
| Цель и задачи..... | 4 |
| 2. Основная часть. Общая характеристика профессии..... | 4- |
| 1) Мое первое знакомство с профессией таксатора..... | 4 |
| 2) История появления профессии «таксатор»..... | 4-6 |
| 3) Значимость для общества. Важность, значение и социальный статус профессии..... | 6-7 |
| 4) Что делают таксаторы?..... | 7-8 |
| 5) Требования к знаниям таксаторов..... | 8 |
| 6) Тип и класс профессии..... | 8 |
| 7) Личностные качества..... | 8-9 |
| 8) Современные технические средства - помощники таксатора.... | 9 |
| 9) Таксатор - профессия для романтиков | 9 |
| 10) Как стать таксатором?..... | 9-10 |
| 11) Плюсы и минусы профессии таксатора..... | 10-11 |
| 3. Мои возможности в выполнении профессиональной пробы.... | 11 |
| 1) Мои первые пробы в роли таксатора..... | 12 |
| 4. Заключение..... | 13-14 |
| 5. Библиографический список | 14 |

Таксатор леса - моя будущая профессия

Если бы не было лесов, а человечество нуждалось бы в древесине, то люди изобрели бы лес, очевидно, такой,какой существует в природе.

Г.Ф. Морозов

I. Введение.

Актуальность темы.

Мы живём в Башкортостане, четвертая часть территории которого занята лесами. Наши леса богаты грибами, ягодами, здесь живут много различных животных. Люди безгранично пользуются дарами природы. Кто-то же должен следить за порядком в лесу. Ведь если не будет порядка в лесу, это природное сообщество исчезнет. Исчезнет лес, исчезнет красота природы, исчезнет жизнь на земле. Гарантом сохранения и приумножения наших лесов являются работники лесного хозяйства.

Село Юмашево - место удивительного природного разнообразия, неотъемлемой частью которого являются обширные леса, живописные озёра, реки, разнообразные животные, птицы и растения.

В течение многих лет ведется экологическая работа со школьниками на территории Баймакского района. Наша школа не остаётся в стороне. Мы занимаемся научно – исследовательской и природоохранной деятельностью; участвуем в муниципальных, региональных акциях и конкурсах.

Одной из актуальных проблем сегодня является сохранение и возобновление лесов. Школьники могут внести свой вклад в решение этой проблемы благодаря работе школьного лесничества. С 5 класса я активно участвую в работе школьного лесничества «Березка», целью которого является привлечение максимального количества детей к общению с природными объектами. Мы стремимся организовать не только познавательную, но и интересную практическую работу с природными объектами. Сейчас я учусь в 10 классе и уже серьёзно надо задуматься над вопросом «Кем быть?», о своём месте в обществе. Выбор профессии для меня сейчас стал серьёзным делом.

Профессия работника лесного хозяйства всегда вызывает у меня особый интерес. Еще в детстве, гуляя по лесу, я ощущал ту благодать природы, которую могут ощутить только настоящие хранители лесов. Ухаживать за деревьями, заботиться о чистоте и порядке в лесу, сохранять его богатство для будущих поколений – все это мотивирует меня стремиться к лесной профессии. Особенно меня привлекает профессия «таксатор» – именно от работы инженеров-таксаторов зависит функционирование лесного хозяйства нашей страны.

Цель моей профессиональной пробы - соотнести свои индивидуальные особенности с требованиями, которые предъявляет интересующая меня профессия, в практической деятельности. Формирование осознанного собственного мнения о выборе профиля обучения и путях получения дальнейшего образования избираемой профессии.

Задачи:

1. Собрать и изучить информацию о данной профессии.
2. Рассмотреть особенности профессии и выяснить требования профессии к человеку.
3. Составить последовательность действий в получении практических навыков в профессии.

II. Общая характеристика профессии

1) Мое первое знакомство с профессией «таксатор»

Мое знакомство с профессией «таксатор» началось на встречах нашего школьного лесничества с работниками лесного хозяйства. Я не знал о существовании этой профессии. Зато хорошо представлял себе профессию лесничего. И мне особенно запомнились практические занятия в лесу. Здесь нас учили основам таксации - мы определяли объем древесной массы в насаждениях, ежегодный прирост древесины и др. Нас знакомили с основными таксационными признаками леса - породным составом, возрастом деревьев, типом и условиями произрастания. Самым интересным занятием было использование нами измерительных приборов - буссолей, мерных вилок, высотомеров. Мы учились самостоятельно разбираться в лесоустроительных материалах, таксационных названиях.

2) История появления профессии «таксатор». Как возникла профессия? Как развивалась профессия?

Изучив литературу, я многое узнал о появлении профессии «таксатор». В России таксацию леса начали проводить в XVIII веке, когда лес и его продукты стали предметом торговли и промышленного использования. Однако регулярные работы по учету лесных ресурсов осуществляются лишь с 40-х годов XIX века, когда была составлена первая лесоустроительная инструкция. В начальной стадии возникновения и становления лесной таксации в нашей стране литература по ней была представлена в основном переводами с немецких учебников.

Начало оригинальным отечественным трудам по лесной таксации было положено Варгасом де Бедемаром, опубликовавшим в 1846-1850 гг. свои работы по исследованию запаса и прироста лесонасаждений по Тульской, С.-Петербургской и Самарской губерниям. В последующем в развитие теории и

практики лесной таксации дореволюционной России большой вклад внесли такие видные ученые, как Ф. К. Арнольд, М. К. Турский, А. Ф. Рудзский и др.

Первые годы нашего столетия отмечены появлением ряда крупных работ, посвященных разработке теории и техники бонитирования насаждений (М. М. Орлов, 1911), составлению массовых таблиц объема и сбегу древесных пород (А. Крюденер, 1913), таблиц хода роста (А. В. Тюрин, 1913-1916), выявлению закона единства формы древесных стволов и составлению таблиц всеобщих видовых чисел (М. Е. Ткаченко, 1911) и др.

Советский период развития лесной таксации характеризуется дальнейшим изучением и выявлением новых закономерностей роста, прироста и строения насаждений, их обобщением и разработкой на этой основе новых теоретических положений лесной таксации в тесной увязке с запросами социалистического лесного хозяйства и лесной промышленности. Так, в 1923 г. вышел в свет классический труд проф. М. М. Орлова «Лесная таксация» (переизданный в 1925 и 1929 гг.), содержащий обобщение теории и практики лесной таксации как в нашей стране, так и за рубежом.

Проф. Н. В. Третьяковым и проф. А. В. Тюриным созданы основы учения о строении насаждений, позволившие разработать принципиально новые методы таксации леса. В частности, разработанное Н. В. Третьяковым учение об элементах леса составляет основу современных методов таксации лесного и лесосечного фонда.

Трудами большого числа исследователей (Ф. П. Моисеенко, Н. П. Анучина, Н. В. Третьякова, А. Г. Мошкалева) за годы советской власти разработаны методы промышленной таксации леса и создана необходимая для этого нормативная база - сортиментные и товарные таблицы для всех основных лесообразующих пород страны. В 1931 г. вышел в свет большой труд «Массовые таблицы для основных древесных пород» (таблицы Союзлеспрома), выполненный по специальному заданию правительства проф. Д. И. Товстолесом, В. К. Захаровым, В. А. Шустовым и А. В. Тюриным.

Значительные успехи достигнуты в изучении хода роста, прироста и производительности насаждений. На огромной территории для большей части лесов страны разработано множество местных таблиц хода роста и прироста. Изучены региональные особенности и выявлены общие закономерности роста и продуктивности насаждений и на этой основе разработано таксационное районирование лесов, а также построена единая для страны система общих (общесоюзных) и районированных нормативов для таксации лесов. Итогом этой большой работы явилось опубликование серии лесотаксационных справочников, в которых собраны все необходимые для таксации лесного и лесосечного фонда нормативно-справочные материалы.

В связи с возрастанием объемов лесотаксационных и лесоинвентаризационных работ и необходимостью снижения их трудоемкости при обеспечении заданной точности в последние годы все большее применение на практике находят выборочностатистические методы таксации леса, которые освещены в работах А. И. Кондратьева, А. Н. Федосимова, А. З. Швиденко, В. В. Антанайтиса и др. Достижению этой же цели способствуют и широко внедряемые в производство методы лесоинвентаризации, сочетающие наземную таксацию с камеральным дешифрированием аэро- и космических снимков. Успехами в этой области мы обязаны проф. Г. Г. Самойловичу, В. И. Сухих, С. В. Белову и др. В последние годы в связи с возрастанием роли и значения недревесных ресурсов и других полезностей леса трудами С. Н. Козьякова, А. Ф. Черкасова, д. К. Будрунене, И. В. Бочарова разработаны методы и нормативы для их учета и оценки.

3) Значимость для общества. Важность, значение и социальный статус профессии.

В нашей стране началось активное возрождение лесных угодий лишь после 50-х годов XX века. И все же площадь лесов во всем мире неумолимо уменьшается. Это является следствием перенаселения планеты. Поэтому становится понятной важность сохранения тех лесов, которые пока еще остались. И профессия лесника в этом плане просто необходима. Ведь лесник не только оберегает лес от незаконной вырубki, но и принимает непосредственное участие в восстановлении лесных массивов, посадке новых деревьев, следит за их здоровьем. Лесничества стоят на первом месте в ряду природоохранных организаций в нашей стране.

Таксатор — это специалист с инженерным образованием, который занимается оценкой стоимости деревьев, проводит инвентаризацию отдельных пород деревьев и определяет запасы насаждений в отдельной местности.

Работа таксатора заключается в учете и организации работы хозяйствующих субъектов, занимающихся промышленной заготовкой древесины. Таксатор отводит лесосеки под вырубку и контролирует объем заготовленных деревьев. Переучет лесных насаждений происходит каждые 10 лет, а информация и камеральные данные используются лесничествами для выработки мер по лесовосстановлению и объемов вырубki. Также таксаторы занимаются изучением и оценкой ландшафта перед какими-либо проектными работами, например, если стоит задача облагородить и улучшить парковую зону, или выделить участок лесного массива под заповедник (заказник).

Сама профессия не из легких: летне-осенний период таксаторы проводят в полевых выходах и разъездах, а зиму и раннюю весну посвящают заполнению камеральных документов и составлению отчетов. При этом значимость профессии таксатора сложно переоценить: от их работы зависит,

как будут функционировать лесхозы, насколько полноценно будут проводиться мероприятия по восстановлению лесов и в целом, насколько грамотно будут распоряжаться лесными ресурсами.

4) Что делают таксаторы?

Инженер-таксатор занимается в первую очередь сбором статистических данных и организационной работой: проводит лесоустроительные мероприятия (плановая картографическая, геодезическая работы, разрубка границ лесохозяйств, установка специальных межевых знаков и т.д.); осуществляет камеральную обработку полевых данных; проектирует мероприятия по лесоохране и воспроизводству лесов;

5) Требования к знаниям таксаторов

Специалист данной квалификации должен иметь хорошую фундаментальную и практическую подготовку. Ему требуются знания в области геодезии, картографии, почвоведения, дендрологии. Важно умение читать снимки со спутников, пользоваться специальными геодезическими приборами и знать методы камеральной обработки данных, а также компьютерными программами. Кроме того, таксатор должен прекрасно ориентироваться на любой местности и иметь навыки выживания в дикой природе, поскольку нередко приходится работать в отрыве от цивилизации.

6) Тип и класс профессии:

Профессия таксатора относится к типу «Человек – Природа». Также она относится к типу «Человек – Человек», так как связана с общением и взаимодействием с людьми.

7) Личностные качества

Работа таксатора крайне непростая физически, поэтому таксатору требуются хорошая физподготовка и выносливость. Разумеется, важны и любовь к живой природе, чувство ответственности за нее. Также требуются:

- системное аналитическое мышление;
- внимательность;
- скрупулезность;
- высокая работоспособность;
- мышление эколога;
- трудолюбие;
- желание пополнять свои знания каждый день;
- крепкое здоровье;

способность к ручному труду.

8) Современные технические средства - помощники таксатора

Таксатор должен использовать в своей работе самые современные технические средства - компьютер, ГЛОНАСС, электронные карты, таксационные приборы, технику лесохозяйства.

9) Таксатор - профессия для романтиков

Профессия таксатора по характеру своей деятельности связана с работой в самых глухих уголках таежного леса, иногда даже там, где еще не ступала нога человека. Пробираясь по таежным тропам, а чаще и без них, с рюкзаком за спиной, с буссолью, мерной лентой и другими приборами в руках, перебираясь через таежные реки и горы, он описывает леса и составляет план лесонасаждений. И так с ранней весны до поздней осени собирают лесоустроители полевые материалы.

Осенью, изъеденные гнусом, уставшие, соскучившиеся по городским удобствам, кинотеатрам, выставкам, театрам и другим учреждениям культуры, лесоустроители возвращаются в города, где обрабатывают собранный за лето материал и наслаждаются комфортом. Кажется, что полевые работы настолько надоели, что пора устраиваться на работу, не связанную с путешествиями. Но не такое племя романтиков.

Лишь в воздухе послышатся далекие, едва-едва ощутимые запахи весны, таксаторов снова тянет в путешествие. Задолго до выезда они начинают готовиться к новому полевому сезону. Проверяют все измерительные приборы, вооружаются необходимыми бланками журналов таксации, аэрофотоснимками, запасаются продовольствием, охотничьим снаряжением, удочками и ждут. А по ночам им снятся сны. Крепкий сон в палатке на свежем воздухе, костер, на котором в котелке «с дымком» варится двойная или даже тройная уха из только что пойманной рыбы, слышатся трели поющих птиц и другие таинственные звуки лесов. А потом снова поездка в еще не изведанные дали, к новым живописным уголкам русского леса, интересным рекам, озерам и горам, древним пещерам, интересным растениям и животным.

Чем же занимаются эти романтики? Представьте себе большой участок еще не изученного леса. На карте даже небольшого масштаба он представляет собой крупное зеленое пятно. В нем нет ни дорог, ни других ориентиров. Человек, попавший в такой лес, даже вооруженный компасом, не знает, куда идти — на север или на восток, в гору или на равнину. А выбравшийся из леса не сможет показать, где он был. Лесоустроители

прежде всего и занимаются приведением таких лесов в известность. Таксатор часто остается наедине с животным миром тайги. И это бывают самые интересные минуты, когда удастся подсмотреть много интересных моментов в жизни зверей и птиц, которые часто не замечают, а иногда и не обращают внимания на одинокого человека. Иногда медведь, спрятавшись за толстым деревом, с любопытством следит за работой таксатора на пробной площади. А сколько сценок из жизни белок, соболей и копытных животных можно увидеть!

10) Как стать таксатором?

Таксатор - профессия молодых людей и всех, кто неравнодушен к сохранению природы и лесного богатства. Образование может быть, как средним специальным, так и высшим. В первом случае ему присваивается квалификация «техника», во втором – «инженера». Направления подготовки - «Лесное дело», «Лесное хозяйство», «Геодезия» и другие. Возможна и профессиональная переподготовка по направлению «Таксация и отвод лесосек». Принять на работу в лесничество часто могут и людей, не имеющих специального образования. Но специалист на должности руководителя должен иметь диплом по специальности «инженер лесного хозяйства». Эту специальность можно получить в вузах и техникумах, готовящих специалистов квалификации «техник-лесник».

Можно получить профессию лесника после окончания лесохозяйственного техникума. Другие варианты - окончание колледжа, специальность "лесное и лесопарковое хозяйство" или прохождение обучения на спец. курсах. Отметим, что профессию таксатора, как правило, стремятся приобрести не из-за её престижности и высокооплачиваемости (ведь особую карьеру здесь не сделаешь), а действительно из любви к ожидаемому в жизни делу. С одной стороны, это уменьшает количество претендентов и учащихся, но с другой - те, что остаются, как правило, действительно заинтересованы в изучаемом материале и будущей профессии, и при прилежании уж точно будут в дальнейшем сохранять и оберегать лес.

Образование у таксатора может быть, как средним специальным, так и высшим. В первом случае ему присваивается квалификация техника, во втором — инженера. Разумеется, от уровня образования зависит круг обязанностей, степень ответственности и заработная плата.

12) Плюсы и минусы профессии таксатора

Многим кажется, что работа таксатора – сплошной отдых на свежем воздухе и удовольствия. Но ведь ему приходится в любую погоду, и в мороз,

и в жару, и в распутицу, делать обход своего участка. Кроме того, эта профессия имеет и свои риски, ведь лесные животные опасны, а браконьеры вооружены. И, тем не менее, беречь лес, давать ему новую жизнь – это прекрасно. Необходимые личностные качества, знания и навыки для таксатора леса.

Таксатор должен любить природу и чувствовать за неё ответственность. Для возможной борьбы с браконьерами необходимо быть принципиальным и смелым человеком.

Нежелательны какие-нибудь серьёзные проблемы с физическим здоровьем: нужны лёгкость на подъём, выносливость, готовность к тяжёлому иногда ручному труду.

Напротив, какие-либо серьёзные болезни опорно-двигательного аппарата являются противопоказаниями, как и аллергия на растения и проблемы со слухом и зрением.

Часто придётся много ходить, работать с пилой и лопатой. Требуется хорошая (в частности, зрительная) память. Нужно и умение читать и составлять карты, ориентироваться на местности, вести лесное хозяйство.

Плюсы:

работа на свежем воздухе;
интересные задачи;
востребованность.

Минусы:

невысокая зарплата;
требуется хорошая физическая форма;
высокие требования к уровню знаний;
ненормированный рабочий день;
частые командировки.

III. Мои возможности в выполнении профессиональной пробы

| Что я знаю | Что я умею |
|--|---|
| Понимаю экологические процессы, связанные с ростом и развитием лесных растений. | Я физически вынослив. |
| Немного разбираюсь в почвах. | Умею пользоваться таксационными приборами. |
| Знаю правила защиты от насекомых-вредителей, | Умею определять типы леса. |
| Знаю основные виды деревьев, их биологические особенности и требований к условиям роста. | Владею методикой оценки леса по классам бонитета. |
| | Но я многого ещё не умею, но |

1) Мои первые пробы в роли таксатора

При подготовке к Республиканскому слету юных лесоводов и практических занятий в Юлукском лесничестве я решил связать свою жизнь с профессией инженера-таксатора и остаться работать в родной республике - крае лесов и озер.

На занятиях я понял, что основная работа таксатора - это оценка леса. Для этого в лесу зайти в каждый кусочек (выдел) и записать, что там растёт и как оно там растёт. Обычно на таксации мы работали группой из 4—5 человек. На этой работе я стал учиться на глаз выводить состав древостоя по породам, определять высоту дерева, его диаметр и другие характеристики. Для этого нас научили пользоваться специальными инструментами.

Получается, у каждого древостоя есть просчитанные параметры и характеристики. И если, например, произойдет незаконная рубка, то эти характеристики изменятся. Мы научились работать инструментами настоящих таксаторов - буссолью АРМ-1 и финской буссолью, мерной вилкой и длиномером. Ребята вместе с лесничими разбирались, с какой буссолью удобнее и точнее работать в лесу и как правильно измерять диаметры стволов мерной вилкой, а еще выяснили, как точнее делать промер расстояния - длиномером или мерной лентой.

Теперь мы можем точно назвать высоту, а не просто говорить, что «на уровне груди», ведь рост у людей разный, а значит и показатели будут различаться. На практических занятиях я понял, что инженеры-таксаторы являются как бы первооткрывателями лесных просторов. Именно представители этой уникальной профессии изучают лесную глушь, чтобы грядущие поколения познали красоту леса. Лесостроители осваивают лес, составляют карты лесных насаждений, учитывают площади, запасы, характеристики лесов и многое другое.





(На фотоснимках наше школьное лесничество на практических занятиях в Юлукском лесничестве)





(На фотоснимках наше школьное лесничество на практических занятиях в Юлукском лесничестве)



IV. Заключение

Моя профессиональная проба будет моим багажом знаний для последующего применения в лесном деле. Кроме того, мой материал будет полезен для школьников - членов школьных лесничеств.

Исходя из вышесказанного, разобрав всю информацию, а также проведя сравнительный анализ, можно прийти к выводу, что с течением времени, даже в современном мире, в век высоких технологий, предпочтения в таксационном деле все же отдаются традиционным методам, с добавлением в них инноваций и технологий 21-го века.

Конечно, нельзя отрицать влияние современного общества на таксационное дело в целом. Меняется мировоззрение человека, меняется и сам человек, следовательно, таксация как сфера человеческой деятельности претерпевает неизбежные изменения.

Понравившуюся мне профессию таксатора я вижу в молодых заинтересованных людях, в которых есть огонь романтики и познаний нового. Сейчас много разговоров идет об оптимизации, о частичной замене человека машинами, но есть много тонкостей, которые не смогут выполнить ни современные беспилотники, ни высококачественные снимки из космоса. Лесу нужны люди! Такие специалисты, которые могут забраться туда, куда ни один робот не залезет и где ни один спутник не снимет. Так что в лесной профессии таксатора будущее, по крайней мере, на ближайшие годы остается за человеком.

V. Библиографический список

1. Таксация -- Википедия ru.wikipedia.org»Таксация
2. ТАКСАЦИЯ ЛЕСНАЯ - Брокгауз <http://slovar.cc/enc/brokhauze-fron2/1947391.html>
3. Таксационные измерения и способы таксации
http://studopedia.ru/13_171432_taksatsionnie-izmereniya-i-sposobi-taksatsii.html
4. "Методы лесной таксации" Все о лесном деле <http://industrial-wood.ru/spravochnik-lesnichego/177-metody-lesnoy-taksacii-chast-1.html>
5. Писаренко А.И. Лесное хозяйство России
<http://www.booksite.ru/fulltext/les/noy/eho/zya/yst/vo/11.htm>